

Inhaltsverzeichnis

1	Anatomie und funktionelle Anatomie der Hand	12		
1.1	Einleitung	12	1.5	Daumen
1.2	Die Entwicklung des Handskeletts vom Fötus bis hin zum Erwachsenen	12	1.5.1	Bewegungsmöglichkeiten und Bewegungsumfang
1.3	Aufbau und Funktion des proximalen und distalen Radioulnargelenks	12	1.5.2	Aufbau und Funktion des Daumensattelgelenks
1.3.1	Lig. anulare radii	16	1.5.3	Aufbau und Funktion des Daumengrund- und -endgelenks
1.3.2	Chorda obliqua	17	1.6	Aufbau und Funktion der Mittelhand ..
1.3.3	Membrana interossea antebrachii	17	1.6.1	Aufbau und Funktion der Ossa metacarpalia II-V
1.3.4	Aufbau und Funktion des triangulären fibrocartilaginären Komplexes	17	1.6.2	Muskulatur der Mittelhandknochen
1.3.5	Muskulatur des Radioulnargelenks – Pronation und Supination	22	1.6.3	Palmaraponeurose im Bereich der Mittelhandknochen
1.4	Handgelenk und Bewegungsachsen ...	24	1.7	Aufbau und Funktion der Fingergelenke
1.4.1	Bewegungsachsen	24	1.7.1	Aufbau und Funktion der MCP-Gelenke ..
1.4.2	Aufbau und Funktion des Handgelenks ...	25	1.7.2	Aufbau und Funktion der PIP-Gelenke ...
1.4.3	Ligamentäres System und Stabilität des Handgelenks	30	1.7.3	Aufbau und Funktion der DIP-Gelenke ...
1.4.4	Muskulatur des Handgelenks: Extension – Flexion, Radialduktion – Ulnarduktion und Zirkumduktion	40	1.7.4	Bewegungsgrade der MCP-, PIP- und DIP-Gelenke
1.4.5	Arthrokinematik des Handgelenks	43	1.7.5	Extrinsische Streck- und Beugemuskulatur der Finger
1.4.6	Weitere wesentliche anatomische Strukturen des Handgelenks	47		
2	Anatomie in vivo der Strukturen von Unterarm und Hand	102		
2.1	Einleitung	102	2.3.4	Anatomie in vivo des palmaren Handgelenks, der 3 palmaren Sehnenfächer sowie der palmaren Nerven- und Gefäßstrukturen
2.2	Praktische Grundlagen für die Anatomie in vivo	102	2.3.5	Anatomie in vivo der extrinsischen palmaren Unterarmmuskulatur
2.3	Praktische Vorgehensweise der Anatomie in vivo am Unterarm. ...	103	2.3.6	Anatomie in vivo der Mittelhand, des Daumens und der Langfinger
2.3.1	Anatomie in vivo des distalen Radio-ulnargelenks und des Handgelenks	103	2.3.7	Anatomie in vivo der intrinsischen Muskulatur der Hand von Thenar, Mittelhand und Hypothenar
2.3.2	Anatomie in vivo der 6 dorsalen Sehnenfächer	107		
2.3.3	Anatomie in vivo der extrinsischen dorsalen Unterarmmuskulatur	112		
	Literatur	122		
	Sachverzeichnis	128		